

Title (en)  
APPARATUS FOR REMOVING THE CONTENTS OF FLEXIBLE OR COLLAPSIBLE CONTAINERS.

Title (de)  
ANORDNUNG ZUM ENTLEEREN BIEGSAMER ODER ZUSAMMENDRÜCKBARER BEHÄLTER.

Title (fr)  
APPAREIL POUR EXTRAIRE LE CONTENU DE CONTENEURS FLEXIBLES OU REPLIABLES.

Publication  
**EP 0057189 A1 19820811 (EN)**

Application  
**EP 81901418 A 19810302**

Priority  
US 17654880 A 19800808

Abstract (en)  
[origin: WO8200456A1] Apparatus (10) and method for quickly, efficiently and with minimum human contact removing the contents of flexible or collapsible containers (12), for example, frozen blood (24) from the plastic pouches (12) in which it is collected from human donors. The container (12) is positioned and retained between a pair of plates (14, 16) which are relatively movable to compress the container (12) to discharge the contents. The plates (14, 16) are preferably mounted on a continuous conveyor (18) for automatically moving the container (12) from a loading station where the container is inserted between the plates (14, 16), to an opening area where a portion (47) of the container (12) is removed to provide access to the contents (24), and from there to a compression position where the plates (14, 16) are forced together to discharge the contents (24) from the container (12) through the access opening. For frozen contents, the plates (14, 16) and container (12) may also pass through a thawing area (82) where the container (12) is heated sufficiently to free it from the frozen contents (24).

Abstract (fr)  
Appareil (10) et procede d'extraction rapide, efficace et avec un minimum d'intervention de la part de l'homme, du contenu de conteneurs flexibles ou repliables (12), par exemple du sang congele (24) des sacs en plastique (12) ou il est recupere, provenant de donneurs humains. Le conteneur (12) est positionne et maintenu entre une paire de plaques (14, 16) qui sont mobiles relativement pour comprimer le conteneur (12) pour en decharger son contenu. Les plaques (14, 16) sont montees de preference sur une transporteuse continue (18) pour deplacer automatiquement le conteneur (12) depuis une station de chargement ou celui-ci est introduit entre les plaques (14, 16), vers une zone d'ouverture ou une partie (47) du conteneur (12) est enlevee pour permettre l'accès au contenu (24), et de la vers une position de compression ou les plaques (14, 16) se resserrent pour decharger le contenu (24) du conteneur (12) au travers de l'ouverture d'accès. Pour des contenus congeles, les plaques (14, 16) et le conteneur (12) peuvent egalement passer par une zone de decongelation (82) ou le conteneur (12) est chauffe suffisamment pour etre libre de son contenu congele (24).

IPC 1-7  
**B67B 7/00**; B65D 35/28; B67D 5/60; B26D 7/06

IPC 8 full level  
**A61M 1/00** (2006.01); **B26D 7/06** (2006.01); **B65B 69/00** (2006.01); **B65D 35/28** (2006.01); **B67B 7/00** (2006.01); **B67D 7/78** (2010.01)

CPC (source: EP US)  
**B65B 69/005** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/6633** (2015.04 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8200456 A1 19820218**; AU 545717 B2 19850725; AU 7222281 A 19820302; BE 889667 A 19811116; CA 1170207 A 19840703; EP 0057189 A1 19820811; EP 0057189 A4 19821209; EP 0057189 B1 19860528; JP S57501174 A 19820708; US 4340152 A 19820720; ZA 814705 B 19820728

DOCDB simple family (application)  
**US 8100256 W 19810302**; AU 7222281 A 19810302; BE 205435 A 19810717; CA 381436 A 19810709; EP 81901418 A 19810302; JP 50190181 A 19810302; US 17654880 A 19800808; ZA 814705 A 19810710